



## Seminario Internacional sobre Semillas en Córdoba

### IMPORTANTE RECOMENDACIÓN SOBRE SEMILLAS FORRAJERAS MEGATÉRMICAS

El test de tetrazolio es un análisis que brinda importante información complementaria para determinar correctamente la capacidad de germinación de las semillas de forrajeras megatérmicas, las que constituyen la plataforma básica de pasturas para la ganadería argentina y de otros países.

Tal concepto fue discutido con la ISTA (International Seed Testing Association) durante un Seminario Internacional que tuvo lugar en la ciudad de Córdoba y del cual participaron técnicos de 7 laboratorios argentinos acreditados por el INASE para brindar servicios de análisis, tres radicados en la provincia de Córdoba, entre ellos el de la Bolsa de Cereales de Córdoba.

La ISTA establece los procedimientos generales para realizar los ensayos sobre la calidad de semillas de una gran diversidad de especies. Luego, el trabajo y la experiencia de los laboratorios, universidades y productores de semillas de todo el mundo aportan estudios complementarios de manera de poder sugerir a la ISTA las adecuaciones que se consideren necesarias en cada especie.

#### Test de Tetrazolio

Para las semillas forrajeras o de otras especies se practican distintos tipos de análisis: ahora, los laboratorios argentinos confirmaron al test de tetrazolio como la única herramienta válida para establecer correctamente la expresión y cantidad de semillas frescas y muertas al finalizar un ensayo de germinación de forrajeras, informó la Bolsa de Cereales de Córdoba al término del Seminario.

Además, se consensuó con la ISTA que es importante identificar correctamente los diferentes sectores del mapa de "tinción por tetrazolio" en cada especie, lo que determinará si una tinción parcial continua caracterizando a una semilla como viable (con capacidad potencial para germinar) o si la traslada a otra categoría, como la de semillas no viables (sin posibilidades de germinar).

#### Análisis para soja

Por otra parte, en la reunión se propuso a la ISTA incorporar a sus reglas una nueva metodología para la determinación de viabilidad por tetrazolio para soja, la cual surge de adaptaciones locales realizadas por técnicos del INTA Oliveros a partir de metodologías brasileñas.

En la Argentina la utilización de la técnica propuesta está casi generalizada pero no figura en las Reglas ISTA, en la que solo existe otra técnica como un documento de trabajo, esto es, como una instancia de menor importancia en la reglamentación.

## **Insumo estratégico**

Este tipo de recomendaciones y su reconocimiento por la Asociación adquieren particular relevancia porque marcan pautas sobre los procedimientos y tipos de análisis que son más adecuados o eficaces en la determinación de la calidad de la semilla o de sus condiciones para ser empleada por los sembradores.

Cabe recordar que la semilla es un insumo estratégico en cualquier cultivo, que representa un componente significativo de los costos y que de sus condiciones depende el resultado de la producción y los resultados económicos finales.

Por consiguiente, informaciones como la anteriormente apuntada debieran ser tomadas en cuenta por productores y técnicos, a efectos de clarificarse acerca de la calidad de los servicios de análisis que se ofrecen en nuestro medio, qué procedimientos utilizan, cuál es su capacitación y los respaldos con que cuentan.

## **Primera vez en Córdoba**

El Seminario Internacional de la International Seed Testing Association (ISTA) en semillas forrajeras se efectuó por primera vez en Córdoba. En su transcurso se trataron aspectos relativos a la calidad de semillas forrajeras megatérmicas, de soja y girasol. Sobre estas especies se abordaron tópicos referidos a germinación, pureza y viabilidad con la característica particular que presenta cada una de estas semillas.

Como disertantes participaron referentes mundiales como el Dr. Norbert Leist (Alemania), miembro Honorario y auditor de ISTA; la Ing. Agr. María Rosaria Mannino (Italia), integrante del comité de Pureza de la ISTA; y la Ing. Agr. Sylvie Ducornau (Francia), del Comité de Germinación de la citada asociación.

Disertantes argentinos fueron la Ing. Agr. Rosalba Pemán, quien se desempeña en una empresa local que produce y comercializa semillas megatérmicas, y el Ing. Agr. Augusto Martinelli, asesor privado, integrante del comité de Viabilidad y miembro auditor de ISTA.

Participaron diez extranjeros, procedentes de Australia, Chile, Brasil, Ecuador, Bolivia e India. Los argentinos asistentes como alumnos fueron catorce.

La organización del taller fue compartida entre las Ing. Agr. Mónica Moreno, directora de INASE (Instituto Nacional de Semillas), y la Ing. Agr. Rosalba Pemán.

## **Laboratorio de la Bolsa de Córdoba**

La Bolsa de Cereales de Córdoba y su Laboratorio de Semillas colaboraron con la preparación del material biológico utilizado por todos los asistentes durante la parte práctica de los talleres. Además en la sede de la Bolsa y en conjunto con la Cámara de Semilleristas se realizó la reunión de cierre del taller.

La responsable del Laboratorio de Semillas, ingeniera Silvina Fiant, también participante del seminario, fue la encargada de guiar una recorrida por el edificio mostrando las instalaciones, equipos, técnicas y demás aspectos referidos a los análisis que se realizan en la Institución.

Los visitantes extranjeros recibieron las descripciones en el idioma oficial del encuentro, el inglés. Entre todos los participantes se generó un rico intercambio de las diferentes modalidades que aplica cada país para el análisis de semillas bajo la órbita de las Normas Internacionales para Análisis de Semillas de ISTA.

***Bolsa de Cereales de Córdoba***